
Trade-Mark.
Farbwerk Mühlheim
vorm. A. Leonhardt & Co.
niet weggooien
Mühlheim a. Main.
Basische Farbstoffe auf Baumwolle.
Couleurs basiques sur coton.
Basic colors on cotton.
Colori basici su cotone.
geschikt voor herstellen van tapijten van musea e.d.
No. 124 b.

Färbevorschriften.

Die mit * bezeichneten Schatten sind auf gebleichtes, alle übrigen auf ungebleichtes Garn gefärbt.

Die Schatten No. 224, 225 sind auf mit 30% Sumach und 2—3° Bé. starkem holzessigsaurem Eisen vorgebeizter Baumwolle, alle übrigen auf mit Tannin und Brechweinstein vorgebeizter Baumwolle gefärbt.

Gebeizt wurde während 1/2—1 Stunde für helle, 3—6 Stunden oder über Nacht für mittlere und dunkle, auf Anfangs heisser Flotte ohne weiteres Erwärmen und zwar

für die hellen Schatten mit 3% Tannin
für die mittleren Schatten mit 6% Tannin
für die dunklen Schatten mit 10% Tannin

auf das Gewicht der Baumwolle berechnet. Nach dem Tanniren wird gleichmässig abgewunden oder geschleudert und 1/2 Stunde durch ein kaltes Bad genommen, welches per Liter 1—3 gr. Brechweinstein oder Antimonsalz enthält. Hierauf wird gespült, mit der Baumwolle kalt in das Färbebad gegangen und heiss ausgefärbt, indem man die Temperatur allmählig auf 90—95° C. steigert und dabei hält bis das Färbebad erschöpft ist. Nach dem Färben wird gespült, wenn nothwendig, leicht geseift, gespült und getrocknet.

Ein Zusatz von 3—4% Alaun oder 1—2% Essigsäure zum Färbebade befördert das Egalisiren der Farbstoffe. Für die No. 28—37 ist ein Zusatz von Alaun unbedingt nothwendig.

Wo die Reinheit der Farben nicht in Betracht kommt, kann die angegebene Menge Tannin durch die 3-fache Menge Sumachextract von 30° Bé. ersetzt werden und für sehr dunkle Nuancen kann anstatt der Brechweinsteinpassage durch ein 2—3° Bé. starkes holzessigsaures Eisenbad passirt werden.

Die Schatten Schwarz No. 154—156 wurden nach der in unserem Circular C 339 angegebenen Vorschrift gefärbt. Die Farben sind sämmtlich in kochendem Condenswasser löslich. Kalkhaltiges Wasser ist mit etwas Essigsäure zu corrigiren. Ebenso ist zum Färben möglichst weiches Wasser zu verwenden.

Die mit einem rothen † bezeichneten Färbungen sind waschecht. Hierunter ist eine Wäsche mit 2—3 gr. Seife pro Liter bei 60—70° C. zu verstehen.

Die Färbungen mit Capriblau, Brillant-Metaminblau 2N, Indolblau 2B u. R vertragen **alkalische, kochende Seife** (2 gr. Seife u. 2 gr. Soda pro Liter) **ohne zu bluten** und ohne die Nüance zu verändern.

„Nachtanniren"

erhöht die Waschechtheit so bedeutend, dass folgende Färbungen zum Teil mit 2 gr. Seife pro Liter Wasser 1/2 Std. **gekocht** werden können, **ohne mitverwebte weisse Baumwolle anzufärben:**

Capriblau GON,	Indolblau R,	Heliotrop R und B,
Cresylblau 2BS,	Indolblau 2B,	Cresylechtviolet,
Cresylblau 2RN,	Echtschwarz II,	Pyronin G,
Brillantcresylblau 2B,	Neutralschwarz,	Caprigrün,
Metaminblau B,	Teigschwarz 2B und R,	Azingrün TO.
Brillantmetaminblau 2N,	Metamingrau S,	
Neumetaminblau M,	Metamingrau G,	

Das Nachtanniren geschieht wie folgt:

Die nach dem Färben gut gespülte Waare wird mit 3% Tannin während 1—2 Std. lauwarm (ca. 30° C.) nachbehandelt und mit 1,5% Antimonsalz oder Brechweinstein 20 Minuten fixirt und gespült. Bei dunkeln und weniger brillanten Färbungen geht man gewöhnlich auf das ursprüngliche Tanninbad zurück.

Folgende Färbungen werden durch Nachtanniren ebenfalls wesentlich echter, jedoch nicht in dem Maasse wie die oben angeführten und fangen dieselben bei folgenden Temperaturen an zu bluten:

Safranin G extra 80° C.	Solidgrün cryst. 70° C.	Homophosphin 85° C.
Acridinroth 90° C.	Bismarckbraun 70° C.	Neutralpfaublau 80° C.
Neutralolive 95° C.	Acridinorange NO 80° C.	Methylviolet 6B 75° C.
Neuacridinorange R 90° C.	Acridingelb 75° C.	

Durch die Nachtannirung werden auch eine Anzahl Färbungen so

„säureecht"

dass sie als Effektfäden mit weisser Wolle zum nachherigen sauren Färben der letzteren verwebt werden können, es sind dies:

Capriblau GON, Azingrün TO, Methylviolet 6B u. BO, Brillantgrün cryst., Solidgrün cryst., Indolblau R u. 2B, Metamingrau S u. G, Brillantcresylblau 2B, Heliotrop B u. R, Cresylblau 2BS u. 2RN, Teigschwarz 2B u. R.

Farbwerk Mühlheim

vorm. A. Leonhardt & Co.

Mühlheim am Main.

1 Fuchsin N ¼%	13 Safranin G extra ½%	25 Methylviolet 6B ¼%
2 Fuchsin N ¾%	14 Safranin G extra 1½%	26 Methylviolet 6B ½%
3 Fuchsin N 2%	15 Safranin G extra 3%	27 Methylviolet 6B 1%
4 Cardinal ½%	16 Crysoidin R ½%	28 Baumwollblau 6B ½%
5 Cardinal 1%	17 Crysoidin R 1%	29 Baumwollblau 6B 1½%
6 Cardinal 2%	18 Crysoidin R 3%	30 Baumwollblau 6B 3%
7 Cerise A ½%	19 Methylviolet 5RO ¼%	31 Wasserblau 2B ½%
8 Cerise A 1½%	20 Methylviolet 5RO ½%	32 Wasserblau 2B 1%
9 Cerise A 3%	21 Methylviolet 5RO 1%	33 Wasserblau 2B 2%
10 Bordeaux B ½%	22 Methylviolet BO ¼%	34 Wasserblau R ½%
11 Bordeaux B 1½%	23 Methylviolet BO ½%	35 Wasserblau R 1½%
12 Bordeaux B 3%	24 Methylviolet BO 1%	36 Wasserblau R 3%

37 Wasserblau 3R ½%	52 Phosphin ABN extra 1%	67 Lichtgrün N ½%
38 Wasserblau 3R 1%	53 Phosphin ABN extra 2½%	68 Lichtgrün N 1½%
39 Wasserblau 3R 2%	54 Phosphin ABN extra 5%	69 Lichtgrün N 3%
40 Neutralpfaublau I ½%	55 Auramin II ½%	70 Neutraloliv 2B 1½%
41 Neutralpfaublau I 1%	56 Auramin II 1½%	71 Neutraloliv 2B 3%
42 Neutralpfaublau I 2%	57 Auramin II 3%	72 Neutraloliv 2B 6%
43 Neutralpfaublau II ½%	58 Acridingelb G 0,2%	73 Neutraloliv 3G 1½%
44 Neutralpfaublau II 1%	59 Acridingelb G 0,45%	74 Neutraloliv 3G 3%
45 Neutralpfaublau II 2%	60 Acridingelb G 1,2%	75 Neutraloliv 3G 6%
46 Neutralpfaublau III ½%	61 Solidgrün cryst. ½%	76 Bismarckbraun R ½%
47 Neutralpfaublau III 1%	62 Solidgrün cryst. 1%	77 Bismarckbraun R 1%
48 Neutralpfaublau III 2%	63 Solidgrün cryst. 2%	78 Bismarckbraun R 3%
49 Neutralschwarz 2%	64 Brillantgrün cryst. ½%	79 Bismarckbraun G ½%
50 Neutralschwarz 6%	65 Brillantgrün cryst. 1%	80 Bismarckbraun G 1%
51 Neutralschwarz 10%	66 Brillantgrün cryst. 2%	81 Bismarckbraun G 3%



82 Pyronin G ½%	97 Homophosphin G ½%	112 Capriblau GON ½%
83 Pyronin G 1½%	98 Homophosphin G 1½%	113 Capriblau GON 1½%
84 Pyronin G 3%	99 Homophosphin G 3%	114 Capriblau GON 3%
85 Acridinroth B ½%	100 Neu Acridinorange R ½%	115 Brillantcresylblau 2B ½%
86 Acridinroth B 1½%	101 Neu Acridinorange R 1%	116 Brillantcresylblau 2B 1½%
87 Acridinroth B 3%	102 Neu Acridinorange R 2%	117 Brillantcresylblau 2B 3%
88 Acridinroth 3B ½%	103 Acridinorange NO ½%	118 Cresylblau 2RN ½%
89 Acridinroth 3B 1½%	104 Acridinorange NO 1%	119 Cresylblau 2RN 1½%
90 Acridinroth 3B 3%	105 Acridinorange NO 2½%	120 Cresylblau 2RN 3%
91 Acridinscharlach R ½%	106 Heliotrop R 1%	121 Cresylechtviolet 2B ½%
92 Acridinscharlach R 1½%	107 Heliotrop R 2%	122 Cresylechtviolet 2B 1½%
93 Acridinscharlach R 3%	108 Heliotrop R 4%	123 Cresylechtviolet 2B 3%
94 Acridinscharlach 3R ½%	109 Heliotrop B 1%	124 Cresylechtviolet 2RN ½%
95 Acridinscharlach 3R 1½%	110 Heliotrop B 2%	125 Cresylechtviolet 2RN 1½%
96 Acridinscharlach 3R 3%	111 Heliotrop B 4%	126 Cresylechtviolet 2RN 3%



127 Brillant-Metaminblau 2N 1%
128 Brillant-Metaminblau 2N 2%
129 Brillant-Metaminblau 2N 4%
130 Cristallechtblau S ½%
131 Cristallechtblau S 1½%
132 Cristallechtblau S 3%
133 Neu Metaminblau M ¾%
134 Neu Metaminblau M 1½%
135 Neu Metaminblau M 3%
136 Metaminblau B ¾%
137 Metaminblau B 1½%
138 Metaminblau B 3%
139 Indolblau R ½%
140 Indolblau R 1%
141 Indolblau R 3%
142 Indolblau 2B ½%
143 Indolblau 2B 1½%
144 Indolblau 2B 3%
145 Indaniblau Teig 2%
146 Indaniblau Teig 3%
147 Indaniblau Teig 6%
148 Echtschwarz II 2%
149 Echtschwarz II 4%
150 Echtschwarz II 6%
151 Teigschwarz R 2%
152 Teigschwarz R 4%
153 Teigschwarz R 6%
154 Teigschwarz 2B (nachVorschriftC339) 8%
155 Echtschwarz II (nachVorschriftC339) 6%
156 Teigschwarz R (nachVorschriftC339) 8%
157 Metamingrau G ½%
158 Metamingrau G 1½%
159 Metamingrau G 3%
160 Metamingrau S ½%
161 Metamingrau S 1½%
162 Metamingrau S 3%
163 Azingrün TO ½%
164 Azingrün TO 1½%
165 Azingrün TO 3%
166 Caprigrün B 1%
167 Caprigrün B 2½%
168 Caprigrün B 5%
169 Caprigrün G 1%
170 Caprigrün G 2½%
171 Caprigrün G 5%
172 Caprigrün BN 1%
173 Caprigrün BN 2½%
174 Caprigrün BN 5%
175 Caprigrün GGN 1%
176 Caprigrün GGN 2½%
177 Caprigrün GGN 5%
178 1% Auramin II 0,02% Brillantgrün
179 2% Auramin II 0,1% Brillantgrün
180 2% Auramin II 0,25% Brillantgrün
181 1% Auramin II 0,5% Brillantgrün
182 0,75% Auramin II 0,25% Brillant-cresylblau 2B
183 0,5% Auramin II 1% Brillant-cresylblau 2B
184 0,5% Indolblau R 1% Auramin II
185 1% Indolblau R 2% Auramin II
186 2% Indolblau R 2% Auramin II
187 1% Neu Acridin-orange R 0,2% Auramin II
188 3% Neu Acridin-orange R 0,5% Auramin II
189 5% Neu Acridin-orange R 0,8% Auramin II
190 0,2% Acridinroth B 1% Neu Acridin-orange R
191 0,5% Acridinroth B 3% Neu Acridin-orange R
192 0,8% Acridinroth B 5% Neu Acridin-orange R
193 ¾% Homo-phosphin G ¾% Acridinroth 3B
194 1½% Homophosphin G 1½% Acridinroth 3B
195 2½% Homophosphin G 2½% Acridinroth 3B
196 1% Acridinroth 3B 0,6% Neu Acridin-orange R
197 2% Acridinroth 3B 1,2% Neu Acridin-orange R
198 3,5% Acridinroth 3B 1,5% Neu Acridin-orange R
199 1% Acridinroth 3B 0,3% Neu Acridin-orange R
200 2% Acridinroth 3B 0,3% Neu Acridin-orange R
201 3,5% Acridinroth B 1% Neu Acridin-orange R
202 0,5% Indolblau R 0,5% Pyronin G
203 1% Indolblau R 0,5% Pyronin G
204 2% Indolblau R 1,5% Pyronin G
205 0,2% Solidgrün P 0,4% Methylviolet 6B
206 0,4% Solidgrün P 0,8% Methylviolet 6B
207 0,8% Solidgrün P 1,6% Methylviolet 6B
208 1% Indolblau R 0,5% Acridinroth 3B
209 2% Indolblau R 0,8% Acridinroth 3B
210 3% Indolblau R 1% Acridinroth 3B
211 0,25% Chrysoidin R 0,1% Phosphin ABN extra 0,05% Azingrün TO
212 1,25% Chrysoidin R 0,5% Phosphin ABN extra 0,2% Azingrün TO
213 3,75% Chrysoidin R 1% Phosphin ABN extra 0,5% Azingrün TO
214 0,2% Bismarckbraun G 0,1% Phosphin III 0,05% Azingrün TO
215 1% Bismarckbraun G 0,5% Phosphin III 0,2% Azingrün TO
216 3% Bismarckbraun G 1% Phosphin III 0,5% Azingrün TO
217 0,2% SafraninG extra 0,12% Solidgrün P 0,1% Bismarckbraun O extra
218 ½% Metamingrau S 1½% Fuchsin RF
219 6% Neutraloliv 3G 2% Auramin II
220 0,7% Bismarckbraun O extra 1,1% Auramin II 0,2% Solidgrün cryst.
221 1% Phosphin ABN 0,1% Neu Metamin-blau M
222 3% Vesuvin 4398 1% Azingrün TO
223 3% Neu Metamin-blau M 1% Metamingrau S
224 1% Metaminblau B (Sumach und Eisen)
225 2% Metaminblau B (Sumach und Eisen)
226 1% Bismarckbraun G 0,5% Acridinroth B
227 3% Bismarckbraun G 0,5% Acridinroth B
228 4% Bismarckbraun G 1% Fuchsin N
229 1% Vesuvin 4398 0,1% Azingrün TO
230 2,92% Phosphin ABN extra 0,76% Azingrün TO 0,32% Pyronin G
231 2% Auramin II 0,25% Metamingrau S
3,45% Phosphin ABN extra 0,5% Bismarckbraun R 0,05% Solidgrün P
233 1,33% Azingrün TO 0,33% Metaminblau B 0,34% Acridin-Orange NO
234 3,2% Azingrün TO 0,6% Homo-phosphin G 0,2% Methylviolet BO
235 0,5% Fuchsin N 0,25% Cresylblau 2BS
236 0,5% Crystall-echtblau S 0,25% Methyl-violet BO
237 1% Crystallechtblau S 1% Methylviolet BO
238 0,5% Bismarckbraun O extra 0,5% Auramin II
239 1% Bismarckbraun O extra 1% Auramin II
240 2% Bismarckbraun O extra 1% Auramin II
241 0,9% Metamingrau S 0,1% Cresyl-echtviolet 2B
242 3,3% Metamingrau S 0,18% Cresyl-echtviolet 2B
243 1,4% Azingrün TO 0,1% Auramin II
244 0,5% Azingrün TO 0,25% Auramin II
245 1% Phosphin ABN 1% Neu Metamin-blau M
246 2% Phosphin ABN 2% Neu Metamin-blau M
247 3% Phosphin ABN 2% Neu Metamin-blau M
248 2% Bismarckbraun O extra 0,15% Solidgrün P 0,15% Neu M'blau M
249 2,4% Bismarckbraun O extra 1,6% Azingrün TO 0,4% Auramin II
250 3% Vesuvin 2% Metamingrau S.
251 1% Bismarckbraun O extra 0,5% Metamingrau S 0,1% Brillantgrün cr.
252 3% Bismarckbraun O extra 0,5% Metamingrau S 0,1% Brillantgrün cr.
253 1% Vesuvin 4398 3% Azingrün TO
254 0,4% Metamingrau S 0,1% Cresylblau 2BS
255 3,3% Metamingrau S 0,18% Neu Metamin-blau M
256 0,65% Bismarckbraun O extra 0,1% Fuchsin RF
257 6% Phosphin ABN 1% Fuchsin RF
258 2½% Bismarckbraun O extra 1½% Fuchsin RF
259 0,8% Metaminblau B 0,2% Metamingrau S
260 2,4% Metaminblau B 0,6% Metamingrau S
261 4% Metaminblau B 1% Metamingrau S

